Opération Hélium Téléthon 2015

(Recommandations techniques et environnementales)

Matériel nécessaire

- 1 Bouteille d'Hélium : 2 formats possibles (2.7 m3 pour 200 ballons ou 7.3 m3 pour 600 ballons)
- 1 Embout détendeur si nécessaire
- Des ballons Téléthon (renseignez-vous auprès de votre coordinateur)

Approvisionnement

- Réservation des bouteilles à partir du 01/09 par http://agir.telethon.fr/ ou www.helium-bouteille.com
- Retrait des bouteilles dans les dépôts entre le **01/11 et le 04/12/2015**
- Retour des bouteilles aux dépôts : **avant 15/12**

1. Bouteilles d'Hélium :

Volume : 7,3 m3 (= 600 ballons de 28 cm) Poids : 70 kg
Dimension : 170 cm X 25 cm
Volume : 2,7 m3 (= 200 ballons de 28 cm) Poids : 25 kg
Dimension : 100 cm X 20cm
L'hélium est un gaz inerte mais son utilisation exige des précautions (voir paragraphe 4)

2. Embouts de gonflage :

Les embouts se vissent à la main (pas besoin de pince). Pour les dévisser, il faut d'abord purger l'embout. Pour gonfler le ballon, fléchir à 45° le tube caoutchouc.

Une Question ? Un Conseil ? telethon@helium-bouteille.com ou : 06 73 79 41 66

3. Ballons :

3.1 Gonflage :

La flexion de l'embout permet de libérer l'hélium. Lorsque le ballon est gonflé, un nœud simple assurera son étanchéité.

Un ballon doit être bien gonflé (forme ovoïde) mais pas trop (forme poire) sinon l'expansion par la température ambiante risque de le faire éclater 10 minutes plus tard. Un ballon de 25 cm flotte dans les airs environ 8H à 12H **: ne pas faire de gonflage la veille.**

La réalisation des nœuds devient une opération pénible pour les doigts après quelques centaines de nouages (prévoir la rotation des postes).

Pour attacher un message, le plus simple est de le scotcher sur le ballon (voir photo ci-dessus). **Lors d'un lâcher collectif, l'utilisation d'une cordelette est à proscrire car les ballons vont s'emmêler à la sortie.**

Durée de gonflage : compter environ 100 ballons/heure/homme → 600 ballons à 3 p = 2H à 3H

3.2 Lâcher :

Vérifier auparavant la force et la direction du vent en lâchant 1 ballon d'essai et effectuer le lâcher à l'écart de tout obstacle sur la trajectoire prévisible.

Diriger l'ouverture du filet vers le ciel, en laissant monter le filet à quelques mètres de hauteur. Lorsque le filet est bien à la verticale et que les premiers ballons commencent à sortir, tirer la cordelette vers le bas pour accélérer la sortie de tous les ballons.

4. Recommandations :

4.1 Réglementation :

Les lâchers de ballons collectifs, requièrent une autorisation préalable délivrée par de votre préfecture (service de la règlementation).

Si le lâcher est conséquent, il vous faudra opérer plusieurs lâchers espacés de quelques minutes afin que les ballons ne constituent pas d'obstacle à la circulation aérienne.

Pour les lâchers individuels (réalisés au fil de l'eau), renseignez-vous auprès de la Mairie pour savoir s'il y a une règlementation locale particulière.

4.2 Environnement :

L'hélium est un gaz rare, qui ne se fabrique pas et il faut veiller à ne pas le gaspiller inutilement : son utilisation n'est donc recommandée que **si elle apporte une réelle valeur ajoutée à votre animation et votre collecte.**

En zone côtière, les lâchers de ballons sont **déconseillés** car les vents peuvent faire dériver les ballons qui peuvent être ingérés par certains animaux marins et provoquer leur étouffement.

Si vous utilisez une **cordelette** (distribution individuelle), préférez une **composition 100% naturelle** : coton par exemple, afin d'éviter une source de pollution et de réduire la durée de dégradation.

Si des **cartes** sont fixées sur le ballon, ne les plastifiées pas, utilisez un **papier recyclable** inférieur à 90 gr.

4.3 Sécurité :

L'hélium est un gaz neutre, non toxique, non inflammable et non explosif. Cependant, l'hélium ne doit en aucun cas être utilisé par des enfants, qui doivent être tenus à l'écart lors des opérations de gonflage.

Une inhalation répétée peut entrainer une asphyxie et le gonflage ne doit pas être effectué dans un espace confiné.

La pression interne de la bouteille est importante et peut endommager les poumons de manière irréversible.

Le poids des bouteilles exige lors de leur transport, leur fixation dans le coffre. Pendant leur utilisation, fixer la bouteille à un support solide afin d'éviter leur chute ou leur rotation.

Le transport des bouteilles dans un transport en commun est interdit.

MODE D'EMPLOI

GONFLEUR POUR BALLON LATEX (BAUDRUCHE)

Ce Gonfleur se visse sur le robinet d'une bouteille d'hélium (pression maxi 200 bars).

	1- Vissez l'écrou du gonfleur sur la bouteille. Serrez fermement à la main (inutile d'utiliser une pince)
	2- Ouvrez lentement le robinet de la bouteille d'hélium. Vérifiez l'étanchéité
	3- Pour réaliser le gonflage d'un ballon, fléchissez le tuyau en caoutchouc
	4- Une fois le ballon gonflé, relâchez le tuyau en caoutchouc
	5- Après utilisation, refermez le robinet de la bouteille d'hélium.
	6- Pour dévisser le gonfleur : purgez le tuyau en réalisant une flexion, puis dévisser le gonfleur à la main.

Une Question ? Un Conseil ? telethon@helium-bouteille.com ou : 06 73 79 41 66